



Contrat de Rivières Pays de Gex – Léman 2004 -2011

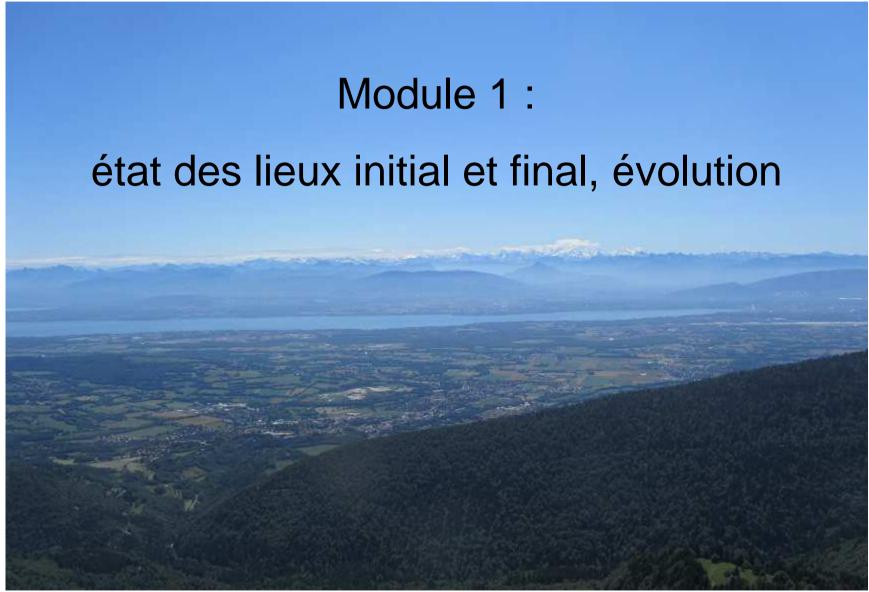
Etude « Bilan – Evaluation – Perspectives »

Module 1 : état des lieux initial et final, évolution

Module 2 : bilan technique et financier du contrat









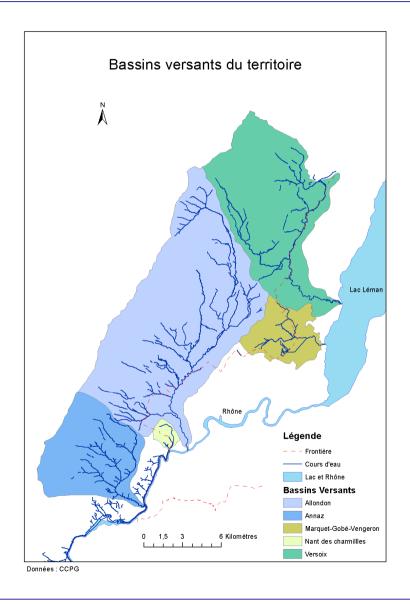


Territoire





Territoire

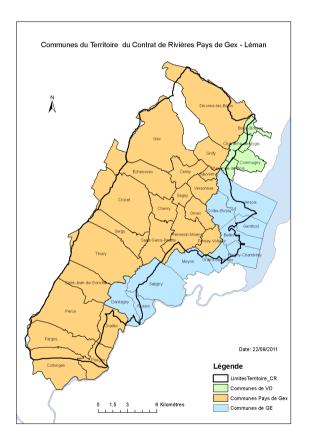


2 pays
5 bassins versants
300 km²
200 km de cours d'eau

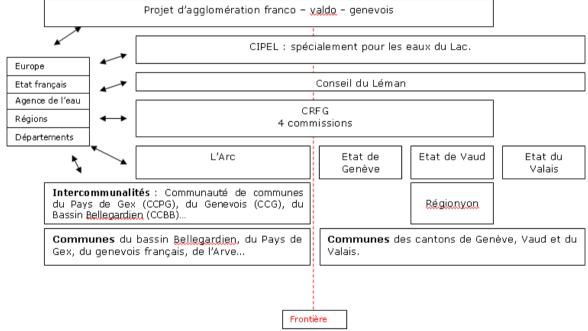




Administrations



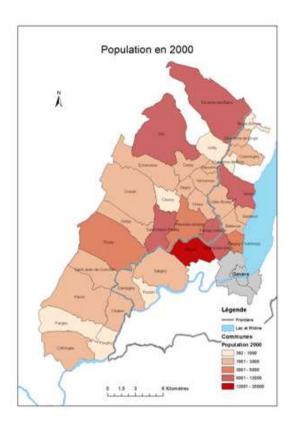
Agencement des institutions :

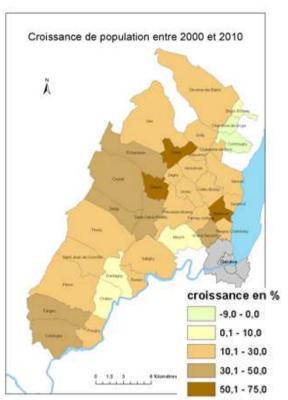


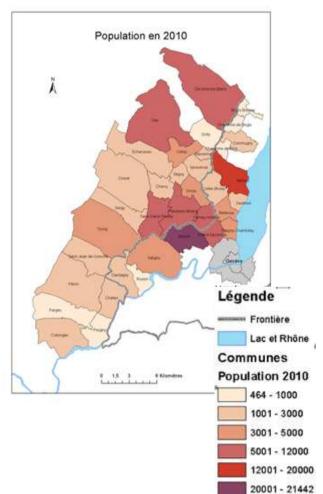




Croissance de population







+ 26% entre 2000 et 2009





Evolution des pressions sur la qualité de l'eau

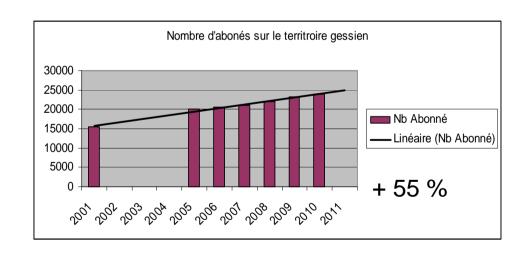


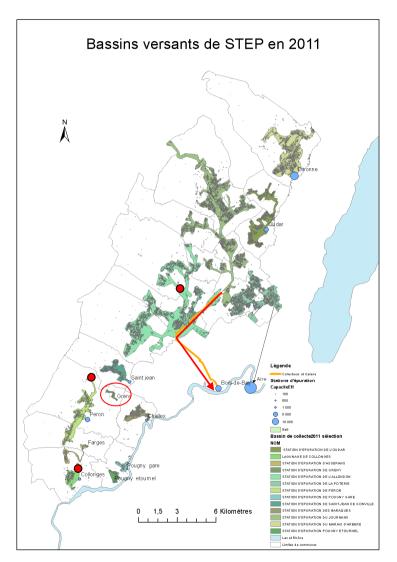


Assainissement sur le Pays de Gex

1 délégataire

- Taux de raccordement: de 93 à 96 %
- → 569 à 449 foyers en ANC
- Report des EU sur Suisse: 25% à 75%



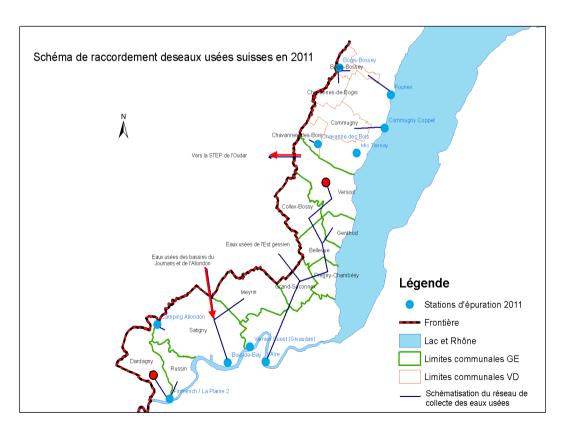






Assainissement sur les cantons de Genève et Vaud

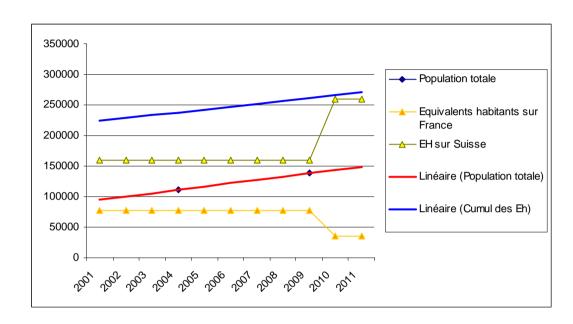
- → Taux de raccordement : de 98,5 à 98,9 %
- ★ + 16% d'abonnés
- ✓ Coopération transfrontalière







Assainissement



Autres facteurs de pollution

- eaux usées non domestiques
- eaux de ruissellement
- décharges
- agriculture





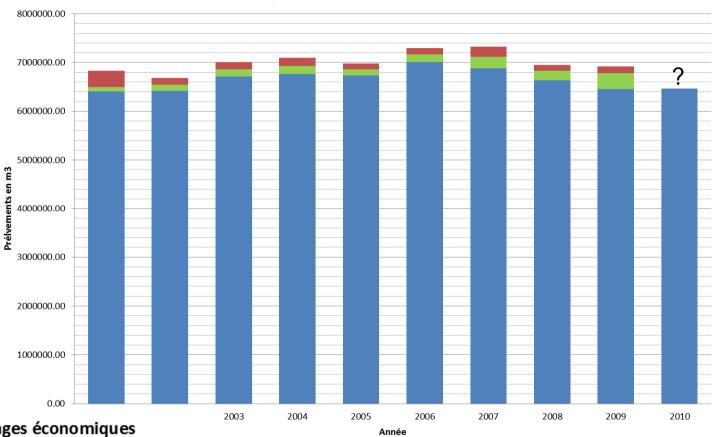
Prélèvement de la ressource





Prélèvement de la ressource

Historique des prélèvements sur le territoire d'étude



- Autres usages économiques
- Irrigation (loisir et agricole)
- Prélèvement dans le réseau AEP

Données issues de la présentation sur les volumes prélevables 2011 (CPGF Horizons et Hydrétudes)





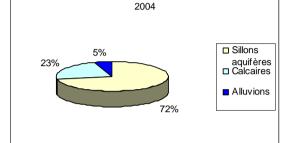
Alimentation en eau potable

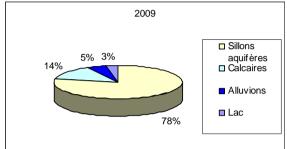
Pays de Gex

1 fermier

6,7 à 6,5 M de m³ (stable)

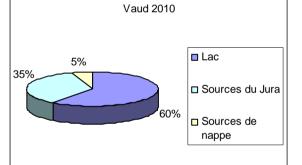
+ 36,6% d'abonnés





Sécurisation de l'apport en eau

Meilleure exploitation de la ressource

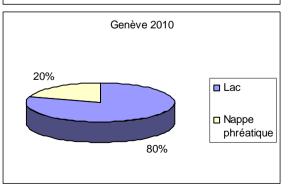


VAUD

Volumes prélevés en 2010 : 2,75 Mm³

GENEVE

Volumes prélevés en 2010 : 62 Mm³







Evolution des cours d'eau et milieux associés





Evolution des débits

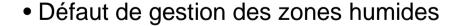
Crues

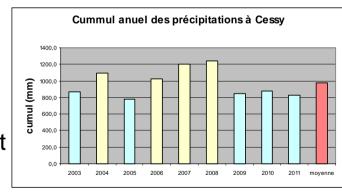
- Surfaces imperméabilisées (304 398 m² de surface utile créée en 2011)
- Construction de bâtiments en zone d'aléas

Mesures de gestion des inondations et aléas : SCOT, bassins de rétention, SDEP, PGEE, PREE, SPAGE

Etiages

- Manques de recharge en eau pluvial (arrêts sécheresse)
- Prélèvements sur nappes d'accompagnement





Mesures de gestion de l'étiage : Mise en séparatif, étude sur les soutiens des débits d'étiage et volumes prélevables, programme de gestion des ZH.





Qualité des milieux

Piscicole

- Malgré des travaux, les rivières restent en dessous de leur potentiel halieutique
- 17 obstacles aménagés fin 2014 (79 km de rivières supplémentaires accessibles ~ + 40 %)
- Peu de coordination transfrontalière

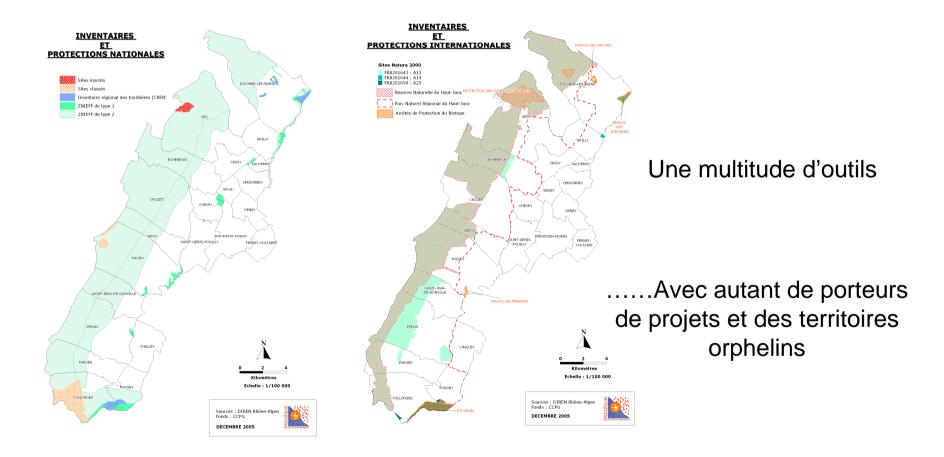






Qualité des milieux

Protection et gestion sur le pays de Gex

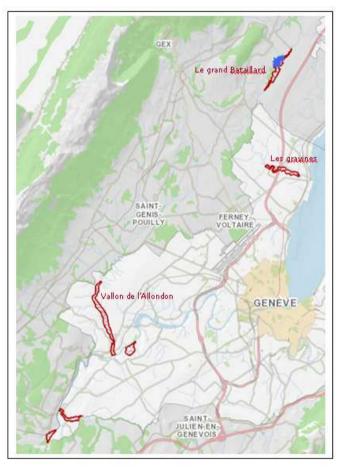






Qualité des milieux

Protection et gestion sur le canton de Genève



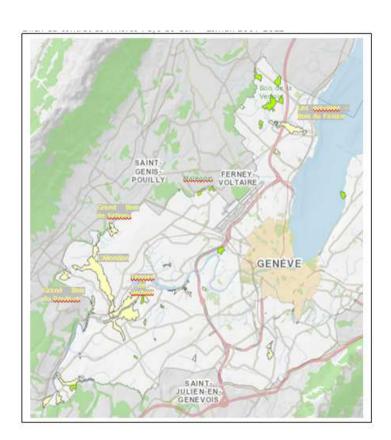
Carte extraite du guichet nature du SITG.

En rouge: Les zones alluviales d'importance nationale
En bleu : les bas marais d'importance nationale

Carte des réserves naturelles

Carte extraite du guichet nature du SITG.

En jaune: périmètre en cours de validation En vert : périmètre validé.



Une multitude d'outils

une bonne connaissance des milieux et un portage centralisé





Synthèse

Une croissance démographique importante et une nécessité d'accompagner et maîtriser le développement

Malgré les moyens investis, la qualité des milieux naturels s'améliore peu voir se dégrade

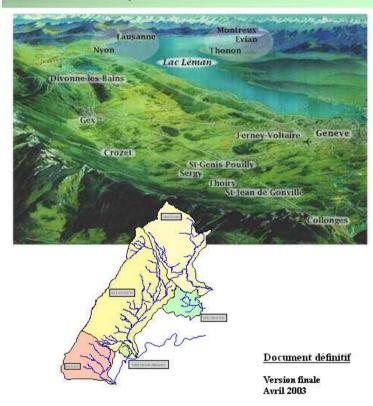
Un renforcement des liens transfrontaliers (EP, EU, AEP, milieux naturels)

Un interlocuteur unique sur Suisse / une multitude de maîtres d'ouvrage sur France ne permettant pas toujours une vision globale (eaux pluviales, décharges...)





Contrat de rivières transfrontalier « Pays de Gex – Léman »



Module 2:

bilan technique et financier du contrat









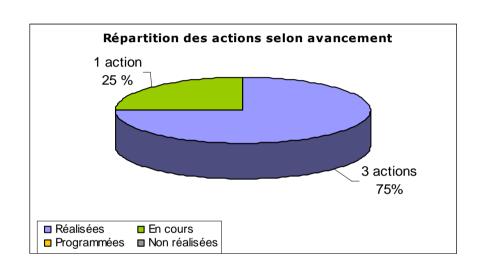
Objectifs

A : Amélioration de la qualité des eaux		B : Maîtrise, restauration et mise en valeur des milieux aquatiques		C : Coordination, communication et suivi			D : Gestion globale de la ressource en eau		
A1	A2	А3	B1	B2	В3	C1	C2	C3	D1
Réduire les pollutions à la source	Améliorer le fonctionnement du système d'assainissement	Réduire les pollutions d'origine agricoles	Protéger les biens et les personnes	Réhabiliter le potentiel naturel des milieux aquatiques	Gérer et valoriser les milieux aquatiques	Coordonner et assurer l'entretien et la gestion des milieux aquatiques	Informer et sensibiliser les acteurs du territoire	Evaluer les actions du contrat	Améliorer et/ou maintenir le débit minimum des cours d'eau



Volet A : Amélioration de la qualité des eaux

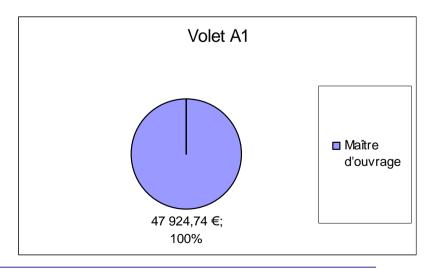
A1 : Réduire les apports polluants à la source



Particularités:

Changement de maîtrise d'ouvrage Actions liées au fonctionnement de la CCPG.

Coût : inventaire des installations en ANC47 924,74 € HT







Volet A : Amélioration de la qualité des eaux

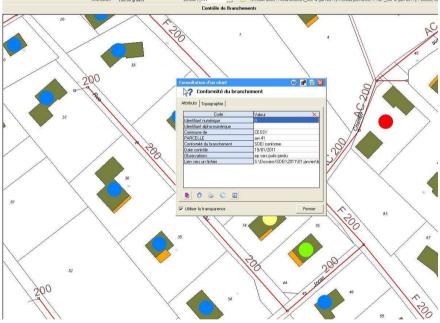
A1 : Réduire les apports polluants à la source

Depuis 2002:

- 5 877 (28%) contrôles réalisés (CCPG+LDE+SAUR)
 - 5 334 branchements conformes
 - 543 branchements non conforme



Contrôles de branchement



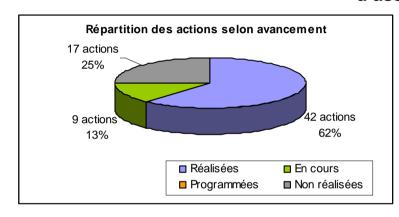
- Non-conforme EU dans EP
- Non-conforme EP dans EU
- Conforme CCPG
- Conforme LDE
- Réseau unitaire





Volet A : Amélioration de la qualité des eaux

A2 : Améliorer le fonctionnement du système d'assainissement



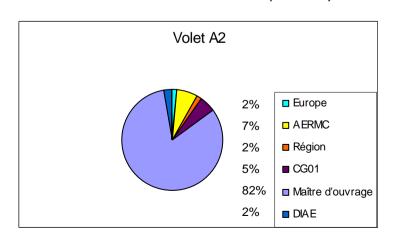
Particularités:

68 actions

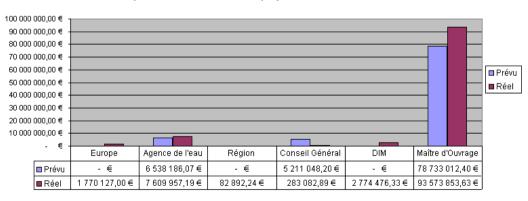
Volet le plus coûteux

Création d'un GLCT

109 218 870,82 € HT (118%)



Participation financière réelle ou projetées des actions du volet A2

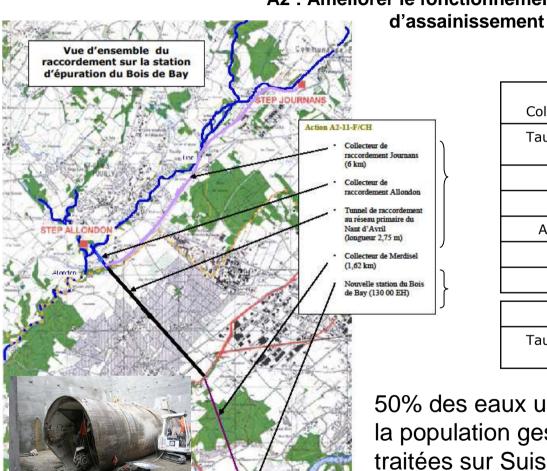






Volet A : Amélioration de la qualité des eaux

A2 : Améliorer le fonctionnement du système

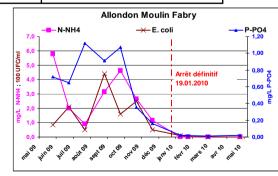


Collecteur - Galerie et Station du bois de Bay

Coût Collecteur/Galerie :	26 094 185 €		
Taux coût réel/coût estimé :	169,22 %		
Subventions			
Interreg	6,78%		
Agence de l'eau	27,71%		
Région	7,51%		
Département	21%		

Coût STEP	70 200 000FCH
Taux coût réel/coût estimé :	94,13 %

50% des eaux usées de la population gessienne traitées sur Suisse

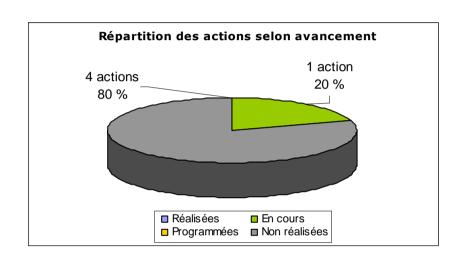




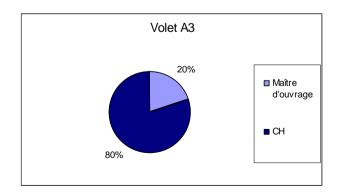


Volet A : Amélioration de la qualité des eaux

A3 : Réduire les pollutions d'origine agricole



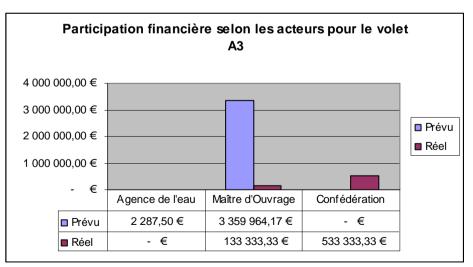
Coût: action suisse - 800 000 CHF



Particularités:

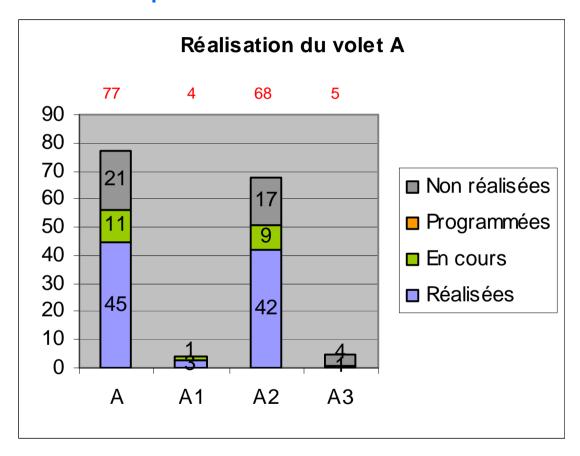
Volet très peu réalisé

Coût non engagé : 2 945 584,67 €





Volet A : Amélioration de la qualité des eaux

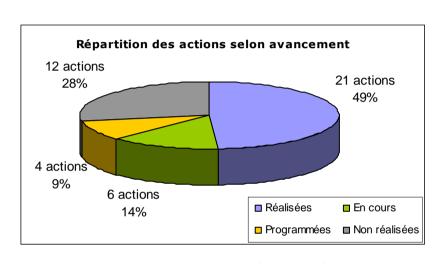


109 933 462,33 € HT (114%)





B1 : Protéger les biens et les personnes



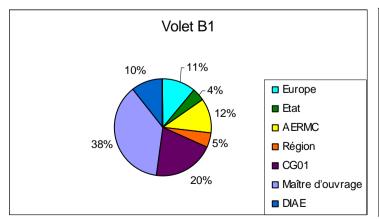
Particularités:

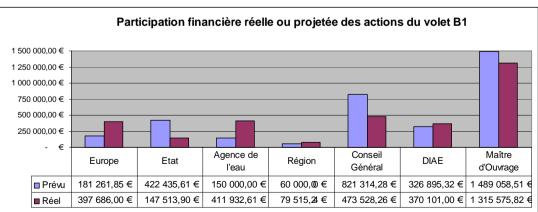
43 actions + 10

Evolutions techniques: Favoriser les zones d'expansion de crues et le génie végétal

Réflexion globale des M. Ouvrage

3 567 642,10€ HT (103 %)





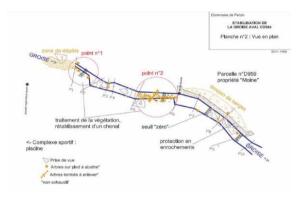




B1 : Protéger les biens et les personnes

Stabilisation des berges du Groise





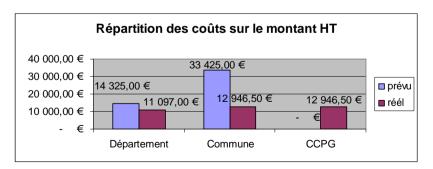


Avant travaux

Plan des travaux

Après travaux

Coût	36 990 €HT
Taux coût réel/coût estimé :	77,47%





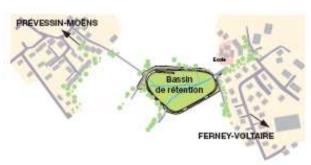
Ajout d'une protection en bois sur 30 ml au niveau du glissement de terrain.





B1 : Protéger les biens et les personnes

Bassin de rétention du Nant





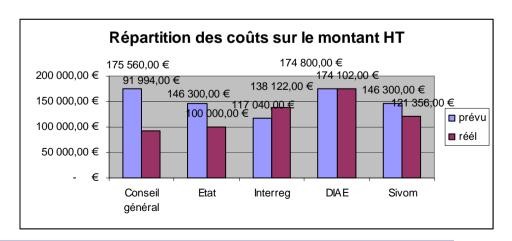


Bassin de rétention du Nant à Prévessin (28 500 m³)

Bassin par temps sec (traversé par le Nant)

Bassin lors de crues Avril 2006

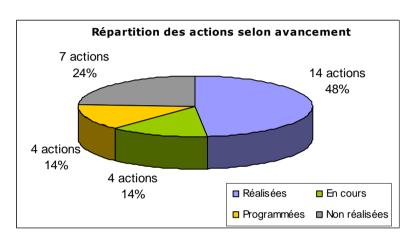
Coût	625 574 € HT
Taux coût réel/coût estimé :	82,31 %







B2 : Réhabiliter le potentiel naturel des milieux aquatiques



Particularités:

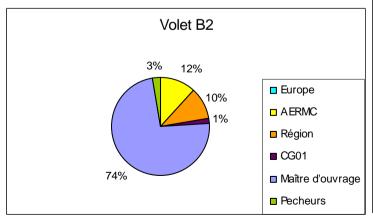
29 actions + 4

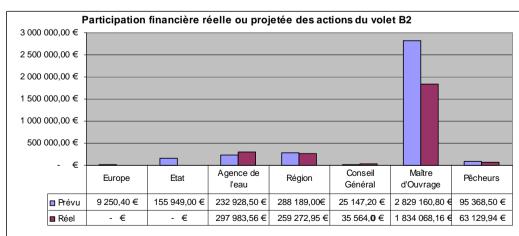
Evolution de la M. Ouvrage des passes à poissons

Réflexion globale des M. Ouvrage

Réflexion sur les zones humides

2 254 194,72 € HT (69%)



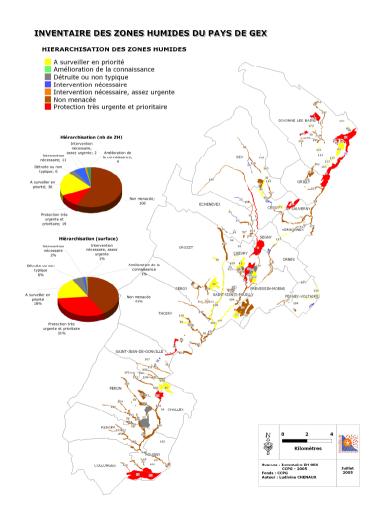




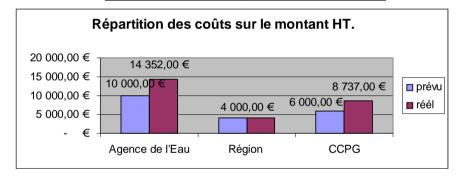


B2 : Réhabiliter le potentiel naturel des milieux aquatiques

Zones humides



Coût	22 650,00 € HT
Taux coût réel/coût estimé	113,25 %



B3 : Gérer et valoriser les milieux aquatiques

Protection au SCOT





B2 : Réhabiliter le potentiel naturel des milieux aquatiques

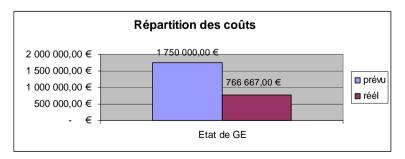
Confluence Versoix -Léman



Action menée en 2010

Coût	920 000 CHF
Taux coût réel/coût estimé	43,81 %

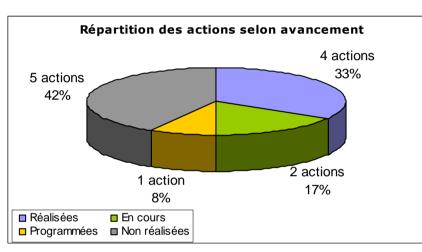




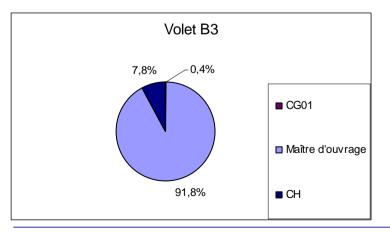




B3 : Gérer et valoriser les milieux aquatiques

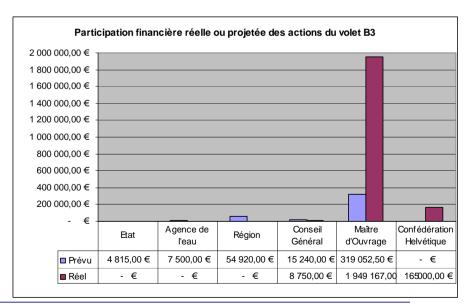


1 810 253,34 € HT (410 %)



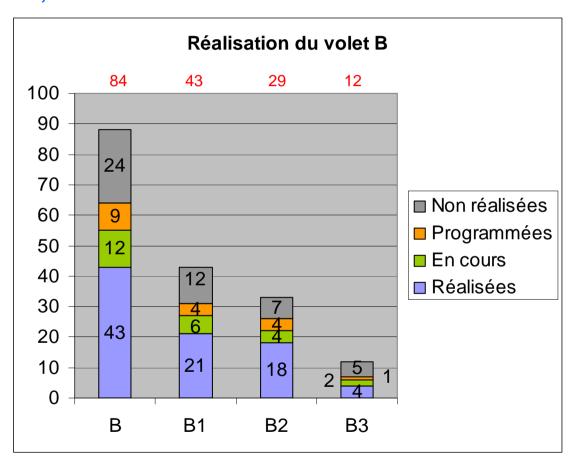
Particularités:

Evolution de l'approche du patrimoine bâti
Intégration des actions dans d'autres procédures
Développement des actions de renaturation
suisses





Volet B : Maitrise, restauration et mise en valeur des cours d'eau

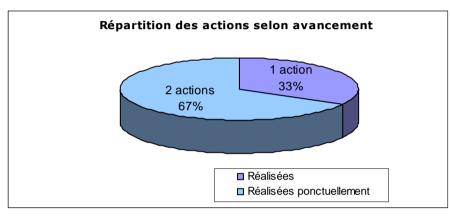


7 632 090,17 € HT (107 %)





C1 : Coordonner et assurer l'entretien et la gestion des milieux aquatiques



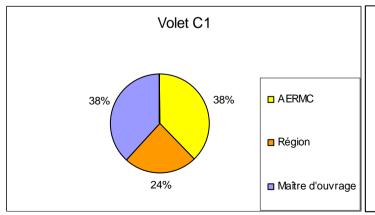
Particularités :

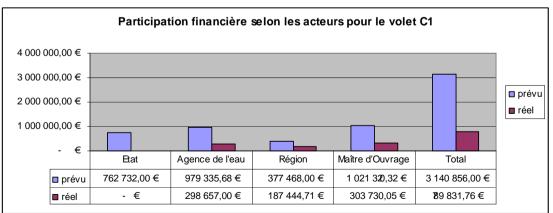
3 actions +2

Arrêt du poste de technicien de rivières et création d'un 2nd poste de chargé de mission

Report des subventions

770 023,47 € HT (26%)

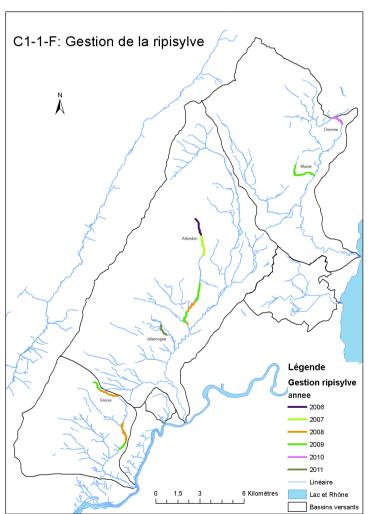








C1 : Coordonner et assurer l'entretien et la gestion des milieux aquatiques



L'Allondon : 2006 à 2009

Le Groise: 2008-2009

Le Munet : 2009

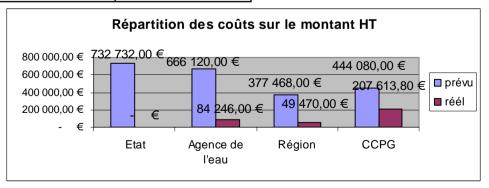
La Divonne: 2010-2011

L'Allemogne: 2011

Coût Restauration	341 329,80 € HT		
Taux coût réel/coût estimé	15,37%		



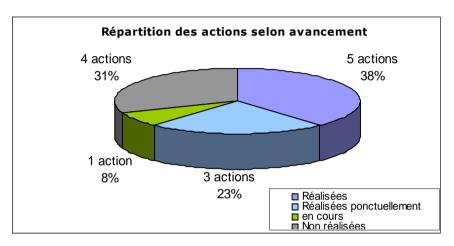
Entretien de la ripisylve







C2: Informer et sensibiliser les acteurs locaux

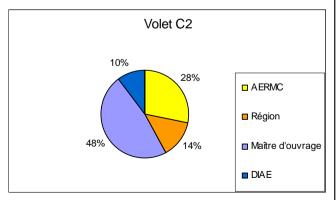


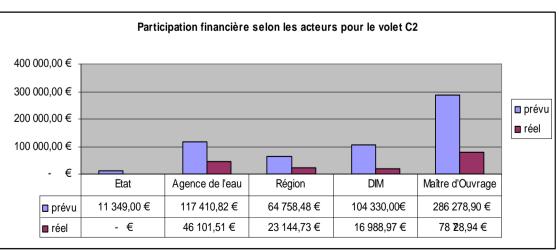
Particularités :

13 actions + 1

Développement des animations scolaires du primaire

155 735,50 € HT (29 %)









C2: Informer et sensibiliser les acteurs locaux

Lettres

36 000 exemplaires par lettre









C2: Informer et sensibiliser les acteurs locaux

Panneaux signalétiques Animations scolaires



72 panneaux : 6 058,90 € HT



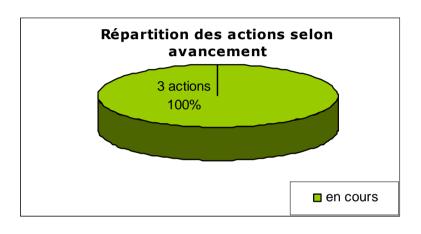


123 classes françaises : 102 591,60 € 90 classes suisses





C3: Evaluer les actions du contrat de rivières



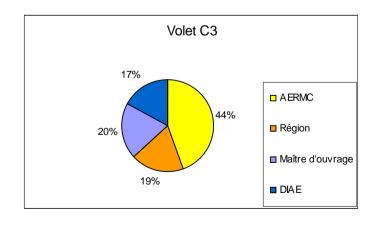
Particularités :

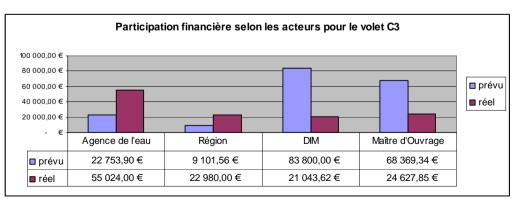
3 actions

Répartition de la maitrise d'ouvrage

La gestion du bilan en interne

93 574,5€ HT (56 %)









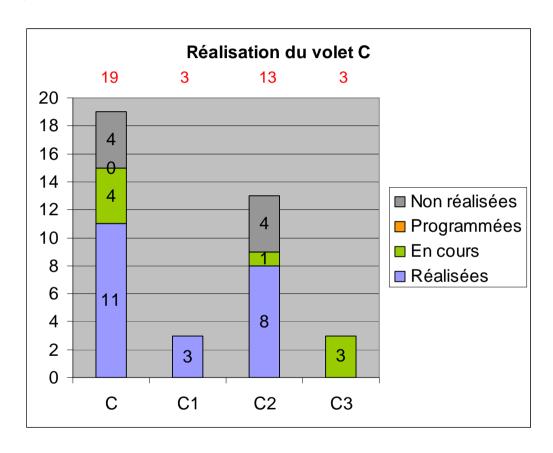
C3: Evaluer les actions du contrat de rivières







Volet C : Coordination, communication et suivi

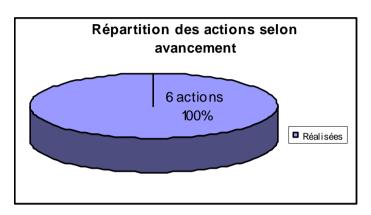


1 019 333,47 HT (27%)





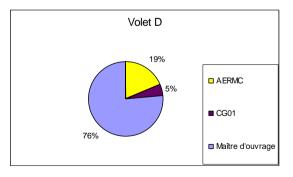
Volet D : Gestion globale de la ressource en eau

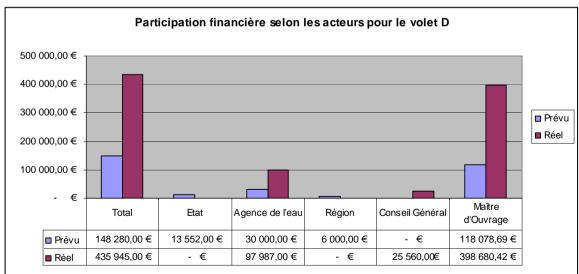


Particularités :

Intégration des actions dans une vision plus globale

435 945 € HT (294 %)









Volet D :Gestion globale de la ressource en eau

D1 : Améliorer et/ou maintenir le débit minimum des cours d'eau Soutien des débits d'étiage

Etude d'inventaire et de potentialité des sources de captages et autres flux (2 actions)

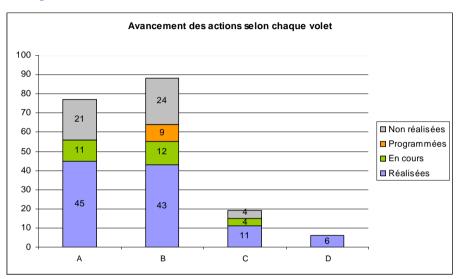
Coût	34 325,20 TTC
Taux coût réel/coût estimé	65,48%







Synthèse



109 881 220 € HT (102%)

